

Programma

Giovedì 27 febbraio

9:00 – 17:00

La progettazione irrigua con H2OCAD® 4.0,

1. L'idraulica:
 - La portata; la pressione; la velocità; le perdite di carico lineari e localizzate; l'effetto delle uscite multiple; il colpo d'ariete.
 - *Esercitazione: calcolo delle perdite di carico; calcolo dell'intensità del colpo d'ariete.*
2. Le informazioni pre-progettuali:
 - Planimetria e quote altimetriche; dati climatici,
 - Medie storiche e termoudogramma; caratteristiche idrologiche del substrato; stima dei fabbisogni irrigui.
 - *Esercitazioni: calcolo dell'evapotraspirazione colturale; calcolo dell'acqua disponibile nel suolo.*
3. La scelta del gocciolatore
 - I parametri tecnici del gocciolatore; gocciolatori auto compensanti e non auto compensanti; efficienza e uniformità di distribuzione dell'acqua negli impianti a goccia; diffusione dell'acqua nel suolo; scelta della portata e della distanza tra gli erogatori
 - *Esercitazione: software Irrloc 2.0.*
4. La scelta e il dimensionamento degli impianti di filtrazione

Venerdì 28 febbraio

9:00 – 13:00

1. Progetto di un impianto a goccia con ala gocciolante per coltivazioni orticole
2. Progetto di un impianto a goccia con manichetta per coltivazioni arboree